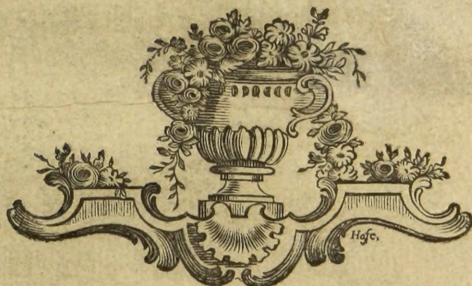
XAVERII WVLFEN,

DESCRIPTIONES

QVORVMDAM

CAPENSIVM INSECTORVM.



ERLANGAE

SVMTV WOLFGANGI WALTHERI.

cIↃ IↃ CCLXXXVI.

QL ENT.
485
W96

E11647



Non possum non dulci quadam cum voluptate perbrevis illius, mensis unius, meminisse temporis, quod apud Batavos tribus abhinc annis, sorte aeque felici, ac non exspectata, exegi beatissimus. Animo certe excident nunquam gratissimae, si quae, nec ante visae alias plantulae, quas sive in mobili, ne saeculis adhucdum domita, Dunarum Sandpoortensium, Schevelingensiumque arena; sive in sterilissimis illis Buscoducum inter, et Trajectum ad Mosam intercedentibus Ericetis humidiusculis; tum in fertiliore Vahalim inter et Leccum ad Bomeliam, Vltrajectumque, tractu; nec non Amstelodami, 's Gravelandiae, Susdykii, et in pinguissimis Haarlemi pascuis ipse legi; lectas ad Linnaei mentem determinavi; et rite sic demum determinatas conscripsi; inque adversariola mea intuli; laetissimus utique divitiis istis longe quam carissimis, tantoque vel auro ipso pretiosioribus, quanto innocentibus magis, minusque invidiosis, atque ex eo minus etiam quam illud, expetitis.

Primum isthic millies exoptatam vidi Myricam Gale, dioecum fruticulum; multoque majore in copia, sponte sua libera undique crescentem Ericam Tetralicem brevi, confertaque, et rosea florum subglobosorum unam in partem nutantium spica terminali, foliisque per intervalla quaternis ciliatis; et huic non raro, cum Spartio Scopario (dum floret, perquam elegantissimo) immixtas, Genistam utramque, sive quae Anglica passim audit, spinulis tam rigidis, quam tenerae caetera sunt, armatam; sive quam post Bauhinum, purgantem Linnaeus dixit, quaeque si aliquid video, rectius profecto cum Gerardo Spartiis inermibus adnumerata fuisset.

Primum iterum limosissimis e canalibus Menyanthen isthic Nymphoïdem; Hydrocharimque, quam vulgo Ranae dicunt morsum; et cum Sagittaria sagittaefolia majore, floridoque Dalechampii Junco, (Butomum cum Linnaeo dicere debebam umbellatum, roseis floribus) Lemnam trisulcam; nec absque omni laesionis periculo Stratioten Aloïdem, avida nimium, et fere imprudente, extraxi manu. Faetidissimam Iridem, Samolumque Valerandi, et Cochleariam Coronopum, Saxifragamque hypnoidem, nec non Cinerariam palustrem aureis florum corymbis, et Convolvulum Soldanellam ante hac certe videram nunquam. Florebat passim cerealibus mixtum haud procul Tungris Chrysanthemum Segetum; et ad Leodiensium usque calamitatem Matricaria Chamomilla; nobilisque Anthemis, nuspiam apud nos spontaneae. Aira contra quam aquaticam dicimus, et agrestis Alopecurus, lanceolatisque et bispithamalibus per oram crispatis foliis et ipse aquaticus Rumex, cum Scirpo maritimo milleque aliis, in — aut propter aquosas certe, quae Amstelodamo Seeburgum ducunt fossas, vegetabant amatae.

Videram jam; nec videram tantum; admiratus etiam fueram, rariſſima quatuor orbis partium animalia, alieno ſub climate, partim Amſtelodami ad Sancti Georgii non miſeram, vitam immo feliciorem, quam vel propria in patria vivere; partim Vltrajecti ſpiritu incluſa vini apud egregium Dulianes, curioſiſſime adſervari, quae Vir ille aeque humanus, ac praeclarus eſt, innata ſibi erga quemvis affabilitate, mihi extero, nec noto homini, exhibere ſingula gravatus haud eſt. Videram et Hagae Comitum, nec absque ſumma animi diſcendi cupidiſſimi oblectatione, deducente cumprimis Vosmaro ipſo incomparabili, ditiſſima Statuum Foederatorum Principis Cimelia; Conchyliorum, Inſectorum, aviumque omnigenarum theſaurum vere locupletiſſimum; et Gronovianae praeterea lapidum, mineraliumque hereditatis partem maximam Lugduni Batavorum apud praeclariſſimum Van Doeveren. Sed quamquam haec videns omnia, et admirans etiam; et vel inter videndum, mirandumque plura pluraque identidem diſcens, maxima ſemper adficerer voluptate, illi haec tamen comparanda nequaquam fuerat, quam ex ſylveſtribus, ut ita dicam, et quas humana manus nulla plantaverit, ſtirpibus capiebam. Non reor, quia reipſa vegetabile aliis naturae regnis, praeplaceret omnibus, quamvis caetera placeat plurimum; ſed quia propriae, niſi fallor, hac in parte vanitati meae adulari ipſe amem amplius, cum proprio labore et ſudore partam ſcientiam fere praeferre ſoleam aliis; propterea cumprimis, quod hanc ſolam nulli me denique debere quam mihimet ipſi ſciam, et peculiaris neſcio quid pulcritudinis, voluptatisque habere plantas credam, quas natali in loco, nihil tale ſuſpicans, manus decerpere conſuevit mea.

Ad fluminum itaque ripas; et oras Canalium; littoraque maris; nec non fluidae colles arenae; et pecorum paſcua am-

pliſſima; deſertaque, et inhoſpita tesqua procurri, provolavi. Hic me Hydrocotyle vulgaris amantiſſima conſalutavit primum peltatis foliis; illic obvia primum facta eſt Oenanthe fiſtuloſa, binis, ternisve pauperrimarum umbellarum radiis; ambabus, ut dicere amamus, amplexatus ſum ulnis, cum perquam laetiſſime florens primum vidi Smyrnium Oluſatrum, et cum illo gratiſſimum Sium Siſarum; et cum iſto rurſus alterum et ipſum Sium, quod nodiflorum Linnaeo placuit noſtro compellare. Fatale equis Phellandrium aquaticum, utpote raro, ſi unquam? Curculionis expers paraplectici, nec iſtud equidem oculos effugit meos; cum Ranunculo Lingua, procero illo, erecto, grandifloro, et, quod mirabar, non parum villis obſito, nec non cum aliis plurimis, magis obviis aquaticis plantis, Phragmitem inter Arundinem ad uliginoſa Laingii littora copioſum evulſi. Eryngium campeſtre, et cum eo Centauream calcitrapam; Lycopſimque arvenſem et criſpo Carduum caule, glauceſcentibusque Linariae foliis Euphorbiam Eſulam, minus alibi per Auſtriam raras plantas, vix aut ne vix quidem commemorarem iſthic, niſi in Carinthia viſae ad hunc diem fuiſſent nondum; at tanto certe iſtis amplius oblectaverunt oculos et Sedum Cepaea, et albis tomentoſa foliis rotundifolia Mentha, et Eryngium maritimum, et utraque humi procumbens Euphorbia, Chamaeſycen intelligo, et ei admodum caetera ſimilem, ſed copioſiſſimo ſimul ex villo caneſcentem.

Mobile Dunarum aequor, fluctuantemque ſub incedentis pedibus arenam, longiore utinam pererrare conceſſum fuiſſet tempore! quam enimvero ditibus onuſtus Florae ſpoliis, greſſum inde ut referrem futurum erat! Vividiſſime ibi macerrimo in ſolo, cum arenaria Salice foliis inferne ex villis argentato-ſericeis, Fuſca vegetat. Vivit et ſucci abundans in

exſucca licet Matre non Bunias Cakile tantum, ſed et Braſſica Erucaſtrum quam frequentiſſimum; et cum Picride hieracioïde Hieracium ipſum umbellatum; et cum molli Linnaei Holco, cumque Populo nimis quam vere alba; ſetaceis glaucefcentibusque Aira canefcens foliis; radicibusque quaquaverſum diſcurrentibus, nec facile reperiundis amplius arenaria Arundo.

Mitto Hippophaën Rhamnoïdem praelongis rigidisque feram aculeis; Mitis nec meminero pariter Ononidis, quam cum ſpinoſa (utinam non perperam) confundere paſſim ſolent hodie, ſed neque haſtatam quamvis vocitent, Atriplicem referam fatuae mucilaginoſae, et oleraceae genus plantae; binorum duntaxat Senecionum oblivifci, non poſſum penitus. Frequens in conſito ex induſtria, ſylvulae inſtar, arboreto Susdykii, retro Principis hortum, occurrerat ille, quem Sylvaticum Linnaeus vocari juſſit, perquam congeneri Viſcoſo ſimilis, neque ipſe viſciditatis expers omnis, ut ut caetera illo et minus villoſus, et minus viſcoſus. Et ſane valent apprime diſcriminis inter utrumque notae a Linnaeo datae, nec a magno etiam repudiatae Hallero; id ſolum ſatis non aſſequor, eundem Hallerum, qui nuper diſtinctionis haſce notas laudarit, aſſumpſeritque ipſe, dum viſcoſum deinceps deſcribit, dicere tamen potuiſſe: acceſſoriis is ad baſin ſquamis aliquot, multo quam calyx brevioribus! quum tamen hic potiſſimum certiſſimus diſcriminis inter utrumque ſit character, quod acceſſoriae hae calycis ſquamae aliquot, tenuiſſimae Viſcoſo, hirſutae, laxe patentes, et calycis ipſius ſint longitudine. Species praeterea ejusdem alia non in Dunis modo iisdem, ſed in paſcuis etiam Haarlemum inter et Kreutbergam perquam copioſiſſima viſitur, caulibus paniculato-corymboſis, ſatis caetera Iacobaeae, et Erucifolio Senecioni ſimilis, at floſculoſa duntaxat identidem, neque illis per ambitum ra-

diantibus ſemifloſculis unquam. Hanc, quidquid dicant alii, vix profecto perſuaderi adhucdum poſſum ſatis, ut cum iisdem unam denique, eamdemque eſſe judicem ſpeciem. De araneoſis, quibus ut plurimum obtegi ſolet filis, lanugineque, ut non dicam quidquam; eccur tamen ſemifloſculos radii, nunquam proferat, dum ſuae relictus naturae, ſuis ſe ipſum abundantiſſime multiplicat quotannis ſeminibus? Fertiliorem hortorum terram ne objeceris; ſatis enim diſcriminis invenio ſteriliſſimas inter Dunarum arenas, et pingue nimium Haarlemi ſolum. Promiſcue hic ille mixtus cum ſtirpe ſibi provenit plane ſimillima, ut ut alius omnino generis. Senecionem et ipſam primo etenim credideram intuitu; ſed eſſe maritimam Linnaei Cinerariam obſervavi denique, poſtquam attenta magis mente inſpexi.

Nihil de amoeniſſimis Hollandorum dixi Tempe: ſilentio praeterii Pikerianae Domus hortum 's Gravelandiae exteris quibusvis, rariſſimisque conſitum plantis ſub dio vernantibus: ne verbo etiam Bentinkiani in Zorgvliet, Oraniaeque Principis in Susdyk et Kreutberg: ſed neque celebratiſſimorum, qua orbis patet ſimplicium hortorum Leidenſis, Amſtelodamenſisque memini; in quibus quidquid Indiarum utraque, quidquid ardens Aethiopia, et Africae ultimum, Bonae promontorium ſpei, procreat, jucundiſſimo cernas ſpectaculo, Cliffortiorum nempe, Gyllenborgiorum, Burmannorum Tulbagiorumque dona longe pretioſiſſima; ſedula indefeſſaque Boerhaaviorum, Hermannorum, Royenorum cura alieno ſuo caelo fota, nutritaque. Ingratiſſimi tamen notam animi haud quaquam effugero, ſi peculiaris illius, neque promeritae unquam oblivifci poſſim clariſſimorum Royeni, Burmannique comitatis, et benevolentiae, qua me, quo apud eosdem brevi dimoratus

ſum

ſum tempore, numquam ante vel de nomine notum, non exceperunt modo, ſed ipſi etiam ſuis in hortis, non levi certe cum incommodo, undique deduxerunt, ut ampliſſimos Florae theſauros, ipſi, neque alius mihi peramanter oſtenderent. Vtinam, qua parem tanto in me ſtudio reddere poſſim vicem ſciam ratione! Nihil certe ſit, vires modo non excedat meos, quo eisdem gratificari nolim; et occaſionem, ſi quidem indicaverint, non arripiam lubens!

Atque hujus etiam egregia, illuſtriſſimaque thori *ſocia*, nata Capenſis, aeque virtutis integerrimorumque morum, ac incliti nobilitate ſtemmatis clara, adeo animum ſibi obſtrinxit meum, ut gratitudinem erga ſe meam, nullis me unquam verbis exprimere poſſe, candide fateri, publiceque neceſſe ſit. Pridie enim diei illius, quo Amſtelodamo diſceſſi denique, ciſtulam haec inſectorum patriae ſuae integram ad me deferendam curavit; munuſculum tanto quidem gratioſum magis, quod a tam gratioſa venerat manu! Erant haec numero quidem quam plurima; at quod longiore ex itinere redux, plurimum itidem dolui, minus et ipſa firmiter ſuis fixa aciculis. Fieri exinde ſane oportuit, ut major per viam eorumdem numerus, a ligneae parietibus ciſtulae avulſus, ſtragem vel inter ea etiam, quae firmius haerebant, faceret nullo reparandam amplius tempore. Quod itaque ſupererat unum, ab ultima ſcilicet ſervare ruina, quae integra adhucdum perſtabant paucula, impiger adniſus ſum. Syſtematice primum ſingula ordinavi; nullis enim adpoſitis inſignita nominibus erant. Quae vix, aut ne vix quidem aliis nota credidi pauciſſima; propriis donavi nominibus. Quae dubiis non leviſſimis videbantur implicita; ſub dubio interim propoſui. Si quae rurſum perperam ab aliis ſive deſcripta, ſi-

ve ordinata vidi; modeſte, non maligno, minus virulento ſuos in autores dente ſaeviens, ſed neque juvenili aliis contradicendi ſtudio, verum unius amore veritatis, correxi. Pingenda tum feci ad naturam illa, quae in paupere mea Entomologorum penu, aut nuſpiam adumbrata figuris, aut certe minus bonis, inveni. Omnia denique et ſingula ampliſſimis, ac quantum fieri potuit exactiſſimis deſcriptionibus eorum potiſſimum in gratiam illuſtravi, qui minutiis hisce, neque minimis, neque minimi faciendis, delectantur hodie ſapientiſſimi. Vtinam vel opella hacce minima, ut proſim caetera nihil, maximum, quo in majus ſemper naturalis incrementum hiſtoriae flagro ardorem, ſatis tamen conteſtatum relinquam! Scr. Clagenfurti d. XIV. Febr. MDCCLXXXIV.





SCARABAEVS.

1. RHINOCEROS LINNAEI. Scutellatus niger, thorace inermi, capite cornu simplice erecto, retrorsum incurvo, clypeo bifido, elytris seriatim foveolatis.

Vide Fig. 18.

uplo minimum major, longior, latiorque Scarabaeo nasicorni Linnaei; non brunneus, sed ex piceo ater, nitens. Caput breve, crassiusculum magnam partem intra thoracem demersum, antice ex sulco profundo ascendente bifidum, et villo densissimo ferrugineo, sive cinnamomeo, erecto, hirtum; dorso apicis in cornu simplex validum, subulato - truncatum, erectum, obtuse retrorsum incurvum, subtilissime et copiose foveolatum, atque hinc etiam opacum, terminatum *). Oculi magni in lateribus baseos capitis, maculato variegati. Antennae breves, moniliformi - clavatae; clava oblongo - ovata, trifissili; corpori concolores. Thorax subtetragono-orbiculatus, latior fere quam longus; marginatus undique; antice concavo excisus, postice et lateribus rotundatus: supra valde convexus; antice tamen convexitate retusa; spatio retuso amplo a capite oblique concavo ascendente, densissime absque ordine foveolato, atque hinc opaco; cum reliqua convexitas nitens sit, nec foveolata; acies suprema spatii retusi, brevissimis et obtusissimis binis tuberibus velut muricata. Scutellum semicirculare foveolatum opacum. Latera thoracis subtus, villis cinnamomeo - ferrugineis hirta. Elytra convexa integra, nitentia; videntur obiter striata, cum striata tamen non sint, sed foveolis duntaxat seriatim dispositis (per series in quovis plurimas) pertusa. Subtus piceo ater, nitens, ore, pectore, et pedum marginibus villoso - ciliatis, villis cinnamomeo - ferrugineis.

*) Cornu est compressum, sed non ex lateribus compressis, verum ex antica et postica parte compressum.

Femora ovata compreſſa. Tibiae antice extus tridentatae, tarſi omnes moniliformibus articulis quinque, extimo longiore biunguiculato. Alatus.

2. CAPENSIS LINNAEI. Scutellatus, muticus, ſupra rufus, hirtus, adſperſus punctis albis.

Vide fig. 2. *α. β.*

Magnitudo et fere forma Scarabaei aurati. L. Subtus ater nitens, pectore tamen et lateribus abdominis admodum denſe villoſis; villo griſeo: tibiis anticis compreſſis tridentatis; reliquis bidentatis. Caput nigrum, inſtar parallelogrammi oblongi; antice emarginatum. Palpi villo ſeu penicillo villorum rufo. Oculi exſtantes. Antennae moniliformi-clavatae, thoracem praeciſe attingentes; clava oblongo-ovata, fiſſili, lamellis tribus. Thorax paraboloides, obtuſe convexus, lateribus atris, medio longitudinaliter caffeaceo-rufo, byſſino, ſeu ut Coffea toſta et molita; totus villo exſtante griſeo, parum videndo, obſitus; et adſperſus maculis oblongis, linearibus, aut rotundis, albis, ſeptem ſerierum longitudinalium. Scutellum atrum oblongum trigonum planum. Elytra integra, caffeaceo-rufa, byſſina; ſutura media longitudinali atra; villo griſeo exſtante obſita, maculisque parvis albis copioſis undique adſperſa; latere exteriore ad baſin emarginato; ut dens ſubulatus abdominis, ater, conſpici poſſit.

3. FASCICVLARIS LINNAEI. Scutellatus, muticus, thorace atro, lineis quatuor albis; elytris viridibus; abdominis inciſuris barbatis.

Vide fig. 1. *α. β.*

Magnitudo et forma Scarabaei aurati Linnaei. Caput atrum, laeve, ſupra nitens, clypeo capitis parallelogrammo, antice emarginato. Thorax paraboloidicus, convexus, ſupra ater, nitens, lineis albis quatuor impreſſis longitudinalibus. Scutellum longiuſculum triangulare, ut in Scar. aurato, atrum. Elytra obtuſa integra gramineo viridia, longitudinaliter ſed obiter ſeu ſubtiliter ſtriata, non tam foveolata, quam ſubtiliſſime rugoſula. Corpus ſubtus atrum, denſiſſi-

me hirſutum, villis vulpino-rufis, inciſurarum abdominis marginibus, hac ex hirſutie, faſciculatis. Elytra latere exteriore ſupra baſin emarginata, cum reſpondente emarginaturae dente ſubulato atro, ex latere abdominis, eodem modo, ut in Scarab. aurato. Pedes atri, nitentes, tibiae anticae latere exteriore tridentato. Antennae breves, moniliformi clavatae, atrae, clava oblongo-ovata, fiſſili trifoliata, ſubbrunneſcente.

4. LONGIPES LINNAEI. Scutellatus muticus atro-cyaneus, pedibus nigris, poſticis elongatis uniunguiculatis.

Vide fig. 19.

Magnitudine Scar. farinoſi Linnaei. Totus ater, pilis longis exſtantibus hirſutiſſimus, et prima in aetate ſquamulis exiguis planis cyaneis obſitus, quae tamen cum aetate ſive ab attritu, aut quod leviſſime corpori adhaereant, ſe magis magisque perdunt, ut nullae aut vix ullae amplius inveniri poſſint, et cum iis nitor omnis et pulchritudo inſecti evaneſcat. Caput oblongo ovatum depreſſum, antice ſubemarginatum, pilis longiuſculis et ipſis atris, erectis obſitum; maxillae arcuatae bidentatae, palpi articulati ferrugineo-picei, os villis rufis. Antennae moniliformi clavatae, clava ovata trifiſſili, vix capite multo longiores. Oculi atri nitentes magni ad latera baſeos capitis. Thorax transverſe oblongo-orbicularis depreſſus foveolatus, pilis pariter atris confertis longiuſculis erectis obſitus. Scutellum exiguum atrum. Corpus ſubtus totum atrum denſe piloſum. Regio ani deſcendens nudiuſcula atra, nitens. Alae hyalino nigricantes. Elytra integra, vix abdomen totum tegentia, eo ſcilicet duntaxat modo, ut in farinoſo Linnaei; haec ſupra depreſſa non tam atra, quam aquoſe ex bruneo-nigra, ſubnuda; certe pilis, niſi ad plicam lateralem deſcendentem, iisque rarioribus et retrorſum fere procumbentibus, vix obſita. Pedes atri, et pilis atris hirſuti. Tibiae anticae, apice ſubcompreſſae, et ferrugineo-piceae, dentes ſubulatos binos inaequales obliquos, habent. Tarſi omnes 5-articulati, ferrugineo-picei, longi: primorum duorum parium pedum unguibus binis incurvis; poſticorum vero pedum (qui longiſſimi, ipſoque corpore longiores et atri ſunt) ungue terminali unico, incurvo.

5. FALCATVS. Exſcutellatus, muticus, niger, thorace orbiculato, convexo, ſcrobibus quatuor majuſculis notato; tibiis anticis longis arcuato - falcatis, adactylis.

Vide fig. 17.

Peculiares plane Scarabaeus hic notas habet. Magnitudo Scarabaei ſtercorarii, ſed depreſſus magis; facie ceterum et partium ſtructura cum Nuchicorni Linnaei conveniens. Supra glaber, ex convexo depreſſus, elytris (non vero thorace et capite) nitens. Subtus ater, nitens, capite, et lateribus infimi abdominis rufo - villoſis. Capitis clypeus ſemiorbicularis, foveolatus, integer, in figuram ſubpentagonam ſuperne conformatus, ſubmarginatus, occipitis tuberculo prominente; plica quoque laterali obliqua, paullo ante oculos utrinque, et altera breviſſima transverſali, ante occipitis tuberculum (media in facie) exſtantibus. Oculi in baſi capitis; ſurſum, magisque adhuc deorſum ſpectantes; lateraliter protecti a clypeo capitis producto. Antennae ſub clypeo capitis ante oculos exortae, breves, moniliformi - clavatae, clava ovata, trifiſſili, bruneſcente. Thorax latior quam longus, pulvinatus, ſeu obtuſe convexus, orbiculatus, undique marginatus, opacus, nudus, niger, dorſo medio longitudinaliter linea elevata adeo humili, percurſus, ut veſtigia duntaxat ejusdem obſerves; caeterum undique ſubtiliſſimis foveolis pertuſus, foveisque praeterea quatuor magnis ſeu ſcrobibus notatus, quarum binae approximatae, ad marginem poſticum ſitae, qui ſcutello reſpondet alias; tum ante marginem lateralem utrinque una, inter ſe tota diametro thoracis transverſa remotae. Scutellum nullum, niſi punctulum exiguum intelligas, quod vix pro ſcutello haberi poteſt. Elytra integra, rotundata, obiter ſtriata, absque foveolis, nuda, nonnihil nitentia. Pedes ſex; femoribus brevibus, ovatis, introrſum compreſſis, nitentibus, atris, per oras rufo - ciliatis, anticis baſi extrorſum fovea majuſcula rufo - villoſa, ſericeo - nitente notatis; intermediis vero prope apicem dente ſeu calcari laterali inſtructis. Tibiae anticae, multo reliquis longiores, nec planae, nec dilatatae, compreſſiuſculae tamen, arcuatae, et proprie falcatae, extrorſum quinquedentatae, denticulis obtuſis breviſſimis, adactylis ſeu tarſo non inſtru-

ctis, verum in acumen ſimplex obtuſiuſculum continuum, fere ſubulatum, abeuntibus. Tibiae reliquorum pedum, breviſſimae, apicem verſus lateſcentes, plano - compreſſae, extus ſubtridentatae, tarſis ſetaceis quinquearticulatis, absque unguiculo ſive unco.

CHRYSOMELA.

6. INDA LINNAEI. Oblongo - ovata violacea nitens, femoribus clavatis, antennis nigris, tarſis groſſiuſculis, inferne planis, griſeis.

Magnitudo Scarabaei aurati, aut nobilis Linnaei. Corpus oblongo - ovale ſupra admodum convexum, nitentiſſimum eleganti violaceo, aut quandoque ex violaceo - viridi colore. Caput fere intra thoracem retractum, oculis atris. Maxillae et palpi de more. Antennae fere dimidii corporis, moniliformi filiformes atrae absque nitore. Thorax paraboloides refert, poſtice latius quam antice; convexus, absque foveolis. Scutellum exiguum. Elytra neque ſtriis impreſſis, nec foveolis; admodum convexa, apice obtuſe acuta. Alae fuſcae, nigricantes. Abdomen totum ſubtus concolor et nitens. Pedes longi corpori concolores et nitentes. Femora oblongo clavata. Tarſi breves latiuſculi, ſupra nigri, ſubtus plani, griſei, unguiculis binis terminalibus incurvis inſtructi.

CVRCVLIO.

7. AFER. Breviroſtris, pedibus muticis, corpore atro, thorace ſpinoſo, elytris coadunatis atro - rubentibus ſeriatim foveolatis.

Vide fig. 11. α. β.

Suſpicor non vane, eumdem plane eſſe, quem Linnaeus nomine Curculionis apteri deſignavit; quemque Houttuynus, et cum eo Statius Müller tamquam varietatem Curculionis emeriti Linnaei propoſuerunt. Majorem iſto vix me vidiſſe adhucdum memini. Totus ater nudus praeter elytra, quae e nigro rubeſcunt. Roſtrum breve, craſſum apicem verſus lateſcens, ſubtus tumidiuſculum; ſupra depreſſum; atque ſulco impreſſo longitudinali, antrorſum bifurco, aut lunato no-

tatum. Antennis nigris, moniliformi clavatis; non infractis; rostri longitudine; rostro ad latera affixis. Caput breve, maximam partem intra thoracem retractum, vix latitudine rostri antici. Oculi ovales, non prostantes. Thorax inaequalis, longitudinaliter rugoso sulcatus, sulcis supra quinis profundis, latere quovis in spinam, sive mucronem solidum fixum, cerambycum quorumdam more, abeunte. Scutellum nullum. Abdomen ovatum, maxime gibbum, subtus nigrum immaculatum, supra tectum coleoptris coadunatis ex nigro obscure rubentibus, non striatis, sed seriatim foveolatis. Alae nullae, utpote inutiles. Pedes atri; femora, praeprimis antica, crassiuscula, oblonga, mutica. Tibiae omnes introrsum serrulatae. Tarsi de more apice biunguiculati.

CERAMBYX.

8. AFRICANVS. Thorace spinoso, ater, elytris fasciis duabus, maculaque apicis sanguineis; antennis mediocribus.

Vide fig. 14.

Proximus Cerambyci Capensi Linnaei, nisi plane ejusdem varietas sit. Major nonnihil Cerambyce alpino Lin. totus ater. Caput inflexum, facie plana, foveolata, opaca et villis versus os prostratis hirsutum, oculi et ipsi nigri ad latus externum antennarum, quae nigrae, corporis longitudine, setaceae, articulorum decem, infimis longioribus. Thorax cylindraceus, antice et postice marginatus, supra foveis et rugis obsitus, lateribus spina brevi fixa armatus. Scutellum semicirculare. Elytra striis nullis; undique foveolata, singula fasciis duabus latiusculis undatis, et macula ovata prope apicem, sanguineis. Alae hyalino nigricantes. Corpus subtus totum atrum immaculatum.

MELOE.

9. CAPENSIS LINNAEI. Alatus niger, elytris maculis sex flavis, prima arcuata, antennis clavatis.

Vide fig. 5. α. β.

Magnitudo et forma Meloes quem hirtum dicere soleo; Vesicatorio L. minor. corpore oblongo; subcylindraceo. Caput ovatum

valide

valide inflexum atrum, villis antice confitum exftantibus. Oculi laterales ovales longitudinales. Palpi articulati. 4. inaequales. Antennae nigrae moniliformi clavatae, fed monilibus extimis fenfim craffioribus, thoracis longitudine. Thorax fubcylindraceus, fuperne fuborbicularis, obtufe convexiufculus ater foveolatus, villis exftantibus obfitus, minoribus tamen, quam in M. hirto. Abdomen, pectus, pedes, atra. Alae hyalinae fufcefcentes. Elytra papyracea, rigida potius quam dura, integerrima, apice rotundata atra, undique foveolata, absque ftriis, fingula maculis flavis fex, (univerfe 12.) quarum duae in bafi elytri cuiusque; interiore longitudinaliter arcuata feu lunata, convexitatem futurae dorfali obvertente; exteriore recta, oblonga in angulo marginis exterioris bafeos. Reliquorum quatuor, duae minores oblongo-ovatae transverfales ad marginem lateralem exteriorem, duae maiores et ipfae oblongo-ovatae oblique transverfales ad marginem interiorem futurae dorfalis, cum prioribus alternantes altitudine.

10. CICHORII LINNAEI. Alatus niger, thorace fubhirfuto, elytris fafciis tribus punctoque laterali, flavis.

Vide fig. 3. α. β. fig. 4. α. β. fig. 6 α. β.

Meloë lunata. PALL. *inf. p. 79. tab. E. f. 5.* (ad fig. noftram 6. proxime accedit.)

Maior, duploque craffior Meloë Capenfi. Totus ater. Caput ut reliquis ovatum, valde inflexum; palpi, antennae, et oculi, ut in Capenfi, fed et thorax cum proportione idem, ater, foveolatus, hirfutus, aut hirfutie fere deftitutus. Elytra atra papyracea duriufcula integra, apice rotundata, foveolis undique obfita, fingula puncto aut macula oblonga flava, in angulo marginis lateralis bafeos fito, tum fafciis tribus flavis, fegregatis, aut confluentibus, quarum infima, cum refpondente fibi fafcia elytri alterius, femicirculum efficit, thoraci concavitatem exhibente, et haec nunquam a margine laterali, fed a media bafi elytri exit. Reliquae duae transverfae undulatae, et latiores funt. Quandoque infima femicircularis confluit cum media undulata fafcia, interdum, media praeterea cum fuprema, alias duae mediae folae confluunt, rurfumque alias fingulae fegregatae, proxi-

mam quamque ne attingit quidem. Reliqua cum proportione ut in Capenſi etc.

11. ALGIRICVS LINNAEI. Alatus niger, elytris teſtaceis.

Vide fig. 8. α. β.

Lytta indica. HERBST. *inſ. 145. tab. 30. f. 3. incompl.*

Longior aliquantum, et maior, quam Meloë veſicatorius L. totus ater, ſubcylindraceus, ſubtus nitens; capite ovato, inflexo, exſerto. Thorax orbicularis, convexus, foveolatus, nudus. Scutellum atrum, exiguum. Elytra rufo teſtacea, ut in cantharidibus, aut lepturis nonnullis, convexa integra, apice rotundata, flexilia et papyracea, ſubdiaphana, foveolis exiguis undique ſparſis pertuſa, immaculata, abdomen tegentia. Alae hyalinae.

12. QVADRIGVTTATVS. Alatus niger, elytris punctis duobus anticis, faſciisque binis undulatis, flavis.

Vide fig. 7. α. β.

Magnitudo et forma Meloës capenſis. Totus ater, omnia caeterum eadem ut in Capenſi, ſed thorax minus hirſutus, elytra papyracea flexilia, ſingula punctis duobus flavis rotundis in baſi elytrorum (quorum quod prope angulum ſuturae dorſalis poſitum, maiuſculum et circulare, illud vero quod in angulo marginis lateralis baſeos conſpicitur multo minus, nec tam regulariter orbiculatum) faſciisque binis undulatis flavis.

TENEBRIO.

13. GIBBVS LINNAEI. Apterus niger laevis, thorace orbiculato convexo, antice truncato.

Vide fig. 16. α. β.

Tenebrio glandiformis. PALL. *inſ. 45. tab. C. fig. 11. a. b.*

Maior Tenebrione Mortiſago Linnaei, ſed eodem multo gibbus magis, altiorque. Totus ater, laevis, nitens. Caput ſubretractum

intra thoracem, facie antica linea transversa parumper impressa. Os simum. Oculi opaci, in latere ipso baseos capitis. Antennae ante oculos infixae lateribus capitis, moniliformi filiformes; atrae, thoracis longitudine. Thorax reipsa transverse oblongo orbicularis, non tamen depressus, verum admodum convexus, ater, nitens; laevissimus, neque striis, neque foveolis notatus; versus margines laterales duntaxat minimis tuberculis exasperatus; undique marginatus, margine nonnihil prostante; antice velut truncatus, postice, et lateribus rotundatus. Scutellum nullum. Elytra atra laevia, nitentia, absque foveolis et striis; valde convexa, et gibba, connata, anum versus alte descendentia, et apice ipso acuta; lateribus margine exstante; et plica abdomen infra marginem arcte stringente, auctis; subtus pariter totus ater laevis nitens. Alae nullae. Pedes atri, femoribus longis, foveolatis.

LAMPYRIS.

14. ROSTRATA LINNAEI. Elytris testaceis, antice, posticeque nigris.

Vide fig. 9.

Cantharide fusca Linnaei paulo maior. Caput, rostrum, pedes, pectus, antennae, et abdomen, atra; marginibus tamen incisurarum abdominis utrinque testaceis sive aurantiacis. Os in rostrum abiens; capite fere longius, rectum, deflexum, cylindraceo - subulatum; apice palpis quatuor instructum: binis subulatis, incurvis; binis vero penicillatis. Antennae filiformes, articulis oblongis, planocompressis, subserratae. Thorax semiorbicularis, subdiaphanus, clypei ad instar totum simul caput obtegens, et occultans, testaceus sive aurantiacus, margine exstante lato; disco duntaxat macula magna atra, ad scutellum usque pertingente. Elytra membranacea, flexilia, subdiaphana; margine utroque, lineisque praeterea tribus intermediis, exstantibus, (ut adeo quinque in quovis elytro sint lineae elevatae) inordinate foveolato - rugosula, testacea sive aurantiaca; basi duntaxat, apiceque macula magna atra notata; quarum illa rotunda, segregata; haec in fasciam communem latam, introrsum sexdentatam,

confluens. Scutellum atrum. Alae hyalinae, cum levi teſtacei tinctura, apice atrae.

15. RETICVLATA. Nigra, elytris teſtaceis reticulatis, apice faſcia lata nigra.

Haec ſimillima Lampyridi roſtratae Linnaei magnitudine, et forma. Caput et in hac parvum, atrum, totum ſub thorace clypeato occultatum, roſtro et ipſum pariter cylindraceo ſubulato atro etc. inſtructum. Antennae quoque et pedes, et abdomen, colore et forma, ut in Lampyride roſtrata. Alae etiam hyalinae cum levi flavedinis tinctura, et nervis aurantiacis, et faſcia terminali lata nigra. Tota ergo ſpecifica diverſitas in ſequentibus conſiſtit: thorax nempe huic teſtaceus foveolatus; centro et faſcia poſtica transverſa, confluentibus, nigris. Elytra teſtacea ſive aurantiaca membranacea flexilia, ſubdiaphana, margine utroque, tribusque lineis intermediis parumper exſtantibus percurſa, non tam foveolato-rugoſula, quam reticulato-rugoſa; aſt immaculata apice praeciſe faſcia latiſſima introrſum ſexdentata atra.

CICINDELA.

16. CAPENSIS LINNAEI. Subaenea, elytris albis, linea fuſca triramoſa.

Vide Fig. 10.

Magnitudo Chryſomelae flavae Linn. Caput, thorax ſupra, totum corpus infra una cum pedibus ex fundo aurato, ignito-rubra. Os antice album, maxillae arcuatae magnae, extus antice albae intus et apice aurato-ignitae, thorax ſupra obſoletior, villis griſeis ad latera et pectore ſubtus denſe hirſutus. Oculi proſtantes. Antennae moniliformi filiformes. Scutellum thoraci concolor. Elytra alba integra, ſutura media dorſali ex rufo nigra; taenia ſeu linea ſuturae parallela, longitudinali, extrorſum triramoſa, ex rufo nigra.

BVPRESTIS.

17. FASCICVLARIS LINNAEI. Elytris integerrimis ſtriatis, punctis faſciculato - villoſis, corpore inaurato, hirſuto.

Vide fig. 12. α. β.

E maximis, oblongus, ſupra convexus, aurato viridis, nitens, ſubtus aurato - cupreus, nitens. Caput inflexum, ſubrotundum, intra thoracem retractum, undique foveolis impreſſis, villo etiam exſtante albido hirſutum. Oculi magni, convexi. Antennae filiformes, moniliformes introrſum ſerratae, thoracis longitudine, rachi nigra, monilibus ſerram conſtituentibus, rufis. Thorax latior quam longus, convexus, undique foveolis impreſſis; faſciculis villorum albidis, in conum ſurſum conniventibus, exſtantibus, per ſeries longitudinales decem digeſtis. Scutellum nullum. Elytra integra, convexa, ſubſtriata, foveolis inordinate undique impreſſis conſita, et ſeriebus longitudinalibus faſciculorum villorum alborum in conum ſurſum exſtantem conniventium, univerſe decem. Pedes aurato - cuprei nitentes. Intra pedes medios et poſticos utrinque duae maculae rotundae albae iuxta ſe in linea transverſa poſitae, reipſa faſciculi conici villorum alborum ſunt. Tum ſeries utrinque in lateribus abdominis una, eiusmodi macularum ſeu faſciculorum alborum longitudinalis, ex quatuor punctis quaevis conſtans, tot nempe quot inciſurae ſunt.

CARABVS.

18. DECEMGVTTATVS LINNAEI. C. apterus ater, coleopteris novemſulcatis; punctis decem albis.

Vide fig. 13.

Maior Cephalote Linnaei, ſed eius forma et figura. Totus ater, capite non nunquam, dum oblique inſpicitur, ex caeruleo nonnihil nitente. Caput oblongo ovatum, ſupra longitudinaliter in medio carina exſtante, ſulcisque binis impreſſis, carinae parallelis, eamque ſtringentibus exaratum. Os prominens atrum, laeve, nitens, maxillis

maiufculis arcuatis, palpisque 4. inaequalibus, articulatis, atris. Oculi prominentes. Antennae abdomen attingentes filiformes moniliformes, articulis oblongis, atrae. Thorax oblongo - obcordatus poftice ftrangulatus, feu anguftior, truncatus, ater, nitens, convexiufculus, medio longitudinaliter linea obiter impreffa, marginibus laterum, inftar carinae, non nihil elevatis. Adeft faepe in angulo antico bafeos thoracis utrinque macula maiufcula nivea, ex villulis albis proftratis. Pedes de more gentis, atri, nitentes, cum femorum pofticorum appendice fubclavata pariter atra. Alae nullae. Scutellum nullum. Elytra connata, apice emarginaturam facientia, nec in rotunditatem continuam fe claudentia; funt elytra haec atra, fulcis longitudinalibus profundis novem inter carinas elevatas, acutas, octo (aut fi margines laterales et ipfi elevati fimul computentur, decem) interceptis, exarata, maculisque fimul decem albis notata. Maculae vero hae, aliud non funt quam congeries denfa villorum proftratorum alborum, quae ideo difpereunt non nunquam, cum villuli abrafi funt, qua demum cumque ex caufa. Situs macularum fequens: in fulco lateris exterioris fecundo utrinque tres, oblongae maiufculae; fcilicet, prope bafin elytri circa medium, et verfus apicem; tum in fulco tertio et quarto (in quovis una) binae eiusmodi maculae, minores, et citius depereuntes; quae diftantia alternant cum maculis illis tribus exterioribus.

GRYLLVS Tettigonia.

19. PVPVS LINNAEI. Apterus, thorace, abdomineque fpinofis; femoribus punctatis.

Magnitudo *Grylli viridiffimi Linnaei*; fed multo gibbus magis. Caput et thorax fordide teftacea fubbrunefcentia. Abdomen gibbum ex virore fufcum; pedes et enfis ex viridi lutefcentes. Caput inflexum, craffum foveolatum, mucrone brevi fimplici in medio faciei inter antennas. Antennae fetaceae corpore breviores, eidem concolores. Oculi ad latera capitis fupra antennas, exftantes globofi. Occiput carens tuberculis illis tribus rubiniformibus. Thorax ad latera defluens, undique marginatus, fupra plano - depreffus, in femicirculum oblongum, foveolato - rugofum, dorfo binis per oras autem 14.

ſpinis fixis muricatum, antice truncatum, poſtice rotundatum, auctumque retrorſum velut plica dilatata ſemicirculari, oblique adſcendente rugoſo - foveolata, acie ſpinis 12. fixis muricata. Elytra nulla, ſed nec ullae alae. Abdomen gibbo - convexum, ſeriebus longitudinalibus ſpinularum fixarum novem muricatum. Cauda enſe falcato, laevi, apice duntaxat per oras vaginarum ſerrulato - ſpinoſo, atque ano, paullo ſupra enſem ſpinulis binis fixis armato. Femora ſubteretiuſcula, albido maculata foveolis ſparſis impreſſis, antrorſum ſpinis fixis armata. Tibiae vero retrorſum duplici ſerie longitudinali ſpinarum fixarum armatae; tarſi apice biunguiculati.

GRYLLVS Locuſta.

20. MORBILLOSVS LINNAEI. Thorace ſupra depreſſo, ſubquadrato, verrucoſo, ſanguineo; elytris ex rufo - fuſcis, luteolo - punctatis; alis ſanguineis, nigro - maculatis.

E maximis ſui generis, fere tripollicaris. Caput ſanguineum deflexum; perpendiculariter deſcendente facie, et in ea carinula longitudinali media; fronte ſubcompreſſa apice bifida inter antennas, quae filiformes, breves, et nigricantes. Oculi pone antennas ad latera exſtantes, et ipſi rubri. Thorax ſanguineus utrinque ad latera defluens, ſupra depreſſus, verrucoſus, ſubquadratus, duplo longior, quam latus, poſtice latiſſimus, rotundatus. Abdomen flavum, et e flavo rubeſcens. Pedes rubri, tarſis brevibus nigris; poſtici longiſſimi, ſaltatorii, femoribus baſi craſſis, apicem verſus anguſtatis, nervoſo - angulatis; tibiis retrorſum ſpinoſo - ſerratis, ſerie longitudinali duplici ſpinarum. Elytra plana, remorum ſimilia, membranacea, nervoſa, transverſe ſubreticulata, ex rufo - fuſca, ſubdiaphana, punctis aut verius lineolis transverſis albido luteolis. Alae latiſſimae, plicatiles, nervoſo - reticulatae, baſi nigricantes, latere exteriore latiuſculo non plicatili, conſimili cum elytris, et reliqua parte corpori proximiore, tota ſanguinea, maculis rotundis nigris ſparſis variegata.

21. FLAVVS LINNAEI. Corpore brunefcente, thorace fubcarinato, hemelytris dilute brunefcentibus, fafciis obfcurioribus fubternis, apice hyalinis: alis flavis, fafcia nigra, apice hyalinis.

Magnitudo G. ftriduli. Corpus totum ferrugineo - brunefcens. Facies carinulis quatuor perpendicularibus. Tubercula rubiniformia confueta. Antennae bruneae, filiformes, breves. Thorax oblongus, obtufe fubpentagonus, dorfo medio longitudinaliter carinatus, colore corporis. Pedes corpori concolores; poftici longiffimi. Femoribus obverfe oblongo clavatis, angulatis, fubcompreffis. Tibiae pofticae longae fpinofo ferrulatae fanguineae. Tarfi breves etc. Hemelytra oblonga, remorum aemula, plana, nervofo - reticulata dilute brunefcentia fafciis binis latiufculis, fubternisve faturatioribus, apicem verfus hyalina. Alae inferiores latiores, rotundatae, plicatiles, nervofo reticulatae, flaviffimae, medio fafcia lata nigra, inde ad apicem hyalinae excolores.

22. OBSCVRVS LINNAEI. Brunefcens, thorace fubcarinato, hemelytris brunefcentibus apice hyalinis; alis rofeis, fafcia nigra, apice hyalinis.

Magnitudo et forma Grylli flavi. Corpus totum ferrugineo bruneum. Caput de more obtufiffimum, facie antica carinulis longitudinalibus quatuor cum tuberculis rubiniformibus confuetis, non laeve, fed una cum thorace fupra tenere rugofum. Antennae corporis colore, breves filiformes. Thorax multo obtufius fubpentagonus, quam in G. flavo, fupra depreffior, medio longitudinaliter fubcarinatus. Pedes iidem, qui G. flavo. Tibiae pariter pofticae rubrae, fpinofo ferrulatae; fed femora poftica latere interiore penitus atra. Hemelytra oblonga, remorum aemula, brunefcentia, non tam fafciata, quam potius obfcuriffimis maculis, inprimis apicem verfus, nebulofa, apice ipfo hyalina venofo - reticulato. Alae inferiores ut in G. flavo, fed dilute fanguineae, aut potius rofeae, medio fafcia lata arcuata, nigra, inde ad apicem ufque hyalinae excolores.

23. SPI-

23. SPINVLOSVS LINNAEI. Thorace ſpinulis muricato, cinctoque; corpore aptero.

Magnitudo circiter Grylli viridiſſimi Linnaei. Totus obſolete teſtaceo - fuſceſcens, ſaltem in emortuo animali. Caput obtuſiſſimum, facie tota antica ſpinulis exiguis muricata et aſpera, occipite maculis dilutioribus oblongo - ſubovatis, et obliquis quatuor, binis in medio contiguis, tum ſingulis pone oculos. Tubercula tria rubiniformia conſueta, etiam hac in ſpecie deficiunt; antennae filiformes, breves, paullo infra oculos deflexae, concolores. Oculi oblongo-ovales, proſtantes ad latera capitis. Thorax teſtaceo - ſubbruneſcens, ſimplex, utrinque lateraliter defluens, marginatus, ſupra convexus, antice ſulcis tribus impreſſis transverſis exaratus, et ſpinulis brevibus inaequalibus fixis muricatus, retrorſum vero ſcutelli inſtar, longius procurrens, velut in clypeum oblongo - ovalem, obtuſiſſimum, rugoſum, foveolatumque. Adſunt praeterea vel in thorace, praeprimis in anteriore eius parte, quatuor macularum oblongo - ovatarum, oblique tendentium, dilutiorum ſeries. Abdomen oblongo - ovale, anum verſus anguſtatum acutiuſculum, caeterum ex tereti ſurſum verſus, compreſſiuſculum in dorſum velut carinatum, latere utroque tribus macularum ſeriebus longitudinalibus; maculae hae, ut iam dictum, dilutiores ſunt, oblongae, obliquae, ſubarcuatae. Cauda ſimplex, absque enſe. Pedes concolores; femora latere exteriore, ſerie una longitudinali tuberculorum potius, quam ſpinarum. Tibiae retrorſum duplici ſpinularum ſerie. Tarſi apice unguibus binis incurvis, et ut in hoc genere aſſolet orbiculo hemiſphaerico - concavo inter unguiculos aucti.

CICADA Mannifera.

24. STRIDVLA LINNAEI. Obſolete teſtacea, hemelytris fuſceſcentibus, maculis hyalino - feneſtratis oblongis ſparſis; ſubterminalibus ſeptem in faſcia nigra

ordinatis, concatenatisque; alis flavis, fafcia fubterminali nigra, hyalino feneftrata; fuperioribus inferioribusque margine terminali integro latiufculo, hyalino, excolore.

Hanc delineavit Statius Müller Tom. 5. part. 1. Infect. Tab. 11. fig. 4. fed perperam ad Cicadam repandam Lin revocavit; indubie quia fcutellum cum thorace confundit. Corpus fupra fubtusque obfolete teftaceum villofulum, abdomine fupra nigro. Caput latum, obtufiffimum, facie convexiufcula, trigona, transverfe ftriata; ore acutiufculo, in roftrum abeunte fubulatum, ad pectus reclinatum; occiput tribus tuberculis rubiniformibus in triangulum difpofitis, medio inter oculos loco. Oculi laterales hemifphaerici. Antennae exiguae, fetaceae, ad latera frontis. Thorax duplo minimum latior, quam longus, inftar cinguli transverfi, oris lateralibus rotundatis marginatis, dorfo medio linea longitudinali nigra. Scutellum latiffimum convexum femicirculare, apice tamen emarginatum, lunula elevata, antrorfum concava, ante apicem inftructum, lineolis nigricantibus obliquis utrinque tribus ad latera pictum. Pedes fex non faltitantes corpori concolores, tibiis pofticis fpinofo - ciliatis; pone pedes pofticos laminae membranaceae latae obfcure fubhyalinae femicirculares, maribus inftrumentum cantus ftriduli. Alae 4. fuperiores feu hemelytra dilute ferrugineo - brunefcentia, fubdiaphana, nervofa nervis anaftomofantibus intercludentibus maculas feu areas oblongas obfcure hyalinas femidiaphanas; apicem verfus fafcia nigricante, margini parallela, intercludente maculas ovales hyalinas diaphanas feptem concatenatas, margo inter angulos ani et apicis latiufculus hyalinus diaphanus. Inferiores feu pofticae flavae; fafcia nigra fubterminalis, includens et ipfa maculas oblongas hyalinas fex, fenfim minores verfus angulum ani; margo extimus, ut in anticis, latiufculus hyalinus diaphanus.

CIMEX.

25. VALGVS LINNAEI. C. oblongus, fuſcus, thorace ſpinoſo, femoribus longis, ſub apice ſpinoſo-calcaratis, poſticis incurvis; tibiisque poſticis unidentatis.

Vide Fig. 20.

Omnium facile maximus, oblongus, non tam niger, quam fuſcus, ſive bruneus, (*braun*) ſupra ſaturatius coloratus, ſubtus dilute magis. Caput parvum ovatum, ore acutiuſculo; oculis rufis. Roſtro non arcuato, ſed ſubulato, recto, ad pectus reclinato, concolore. Antennae thorace longiores, filiformes, quadriarticulatae, articulis corpori concoloribus, teretibus longiuſculis; 2do et tertio, baſi, at extimo toto rufis. Thorax triplo latior, quam longus; medio depreſſus, lateraliter utrinque aſſurgens in angulos acutos mucronatos, per oras ſerrulatos, reipſa hexagonus, antice et poſtice truncatus, lateralibus utrinque in triangulum acutum mucronatum convergentibus et altius aſſurgentibus triangulo quovis per oras ſurſum ſerrulato; ſcutellum planum triangulare iſoſcelicum, concolor. Hemelytra corio corpori concolore immaculato, reliqua ad apicem uſque parte hyalino brunea, ex fundo aurato nitente. Alae hyalinae fuſceſcentes. Dorſum abdominis medium nigrum. Abdomen ſubtus longitudinaliter obtuſe carinatum, reliquo corpori concolor, ſed dilutius. Pedes ſex corpori concolores, longi; femora oblonga, extrorſum craſſeſcentia, ſingula ſub apice dente fixo calcarata, poſtica etiam incurva. Tibiae et ipſae longiuſculae, ſed poſticae incurvae, ſupra triancipites, ſubtus plano depreſſae, et ipſae quoque ſub apice dente fixo calcaratae. Tarſi breves trium articulorum, apice unguiculis binis incurvis. Singulare Cimici huic, ſed uno duntaxat, non in utroque eſt ſexu, quod in baſi inferioris abdominis, quatuor ſpinae aut mucrones, breves, ſolidi, fixi exſtantes occurrant, ſcilicet in quovis ex binis infimis ſuturis abdominis par unum.

26. PRASINVS? LINNAEI. Subrotundus, totus viridis, ſcutello concolore.

Magnitudo et forma ut Cimicis baccarum ſupra ſubtusque partibus omnibus viridis, opacus, ſupra undique foveolatus. Caput antice integrum; occipite tuberculis binis exiguis coccineis, rubinorum inſtar nitentibus. Thorax duplo latior quam longus, obtuſe convexiuſculus, hexagonus, latere antico concavo; poſtico truncato, lateralibus quatuor in dentem velut obtuſum utrinque convergentibus. Scutellum triangulare, magnum, et ipſum concolor, et foveolatum. Pedes omnes virides. Hemelytra corio lato et copioſo, viridi, foveolato, apicem verſum hyalina alba diaphana. Alae hyalinae albae diaphanae. Roſtrum ad pectus inter pedes reclinatum. Antennae 4. articulatae virides. Viror inferioris corporis aquoſus, ſuperioris vero corporis gramineus. Oculi fuſceſcentes.

PAPILIO Eques Achivus.

27. ACHILLES LINNAEI. Alis denticulatis, ſupra nigris, faſcia caerulea; ſubtus fuſcis, ocellis tribus, quaternisve. *Ex Surinamo.*

E maximis unus. Corpus atrum. Lingua ſpiralis nigra bruneſcens, inter cornicula duo albo - villoſa. Oculi brunei. Antennae filiformes, non clavatae, nigrae. Pedes ſex, nigri, lateribus ex villo incanis; poſteriores quatuor maiores, unguiculati, antici non item. Alae magnae, patentes, non caudatae, verum per oras marginales obtuſe denticulatae, cum exiguis et frequentibus emarginaturis, ex albo et nigro alterne variegatis; ſupra omnes atrae, faſcia lata communi, obliqua cyaneo - caerulea, viridiſſima nitente; punctisque ex cyaneo tandem albis in primoribus alis duorum ordinum, ſcilicet in primo, illico poſt faſciam tribus quatuorve in linea transverſa arcuata; in ſecundo vero ante marginem terminalem ſenis in transverſa itidem et arcuata linea ſitis. Pagina alarum anticarum inferior (ſeu alae anteriores ſubtus) ex bruneo - nigra, *ſchwarzbraun:* cernas in hac 1mo Taeniam longitudinalem coccineam, parallele cum rachi, ſive

coſta lateris exterioris procedentem; 2do maculas nonnullas maiuſculas inordinate arcuatas, ex pallido cyaneo in album languentes, ſparſas circa alae medium, et in faſciam interruptam velut ordinatas, faſciae averſae partis reſpondentem. 3tio illico poſt maculas dictas, ocellos tres magnos elegantiſſimos ex rubro - violaceo nigros, cum pupilla centrali ex cyaneo alba, et peripheria iridiformi tricolore, circellorum nempe trium, flavo, nigro, et pallide cyaneo. Ocellorum horum exterior, duplo reliquis minor, et ab iisdem ſeiunctus; interiores vero bini maiores approximati, ſeſeque mutuo tangentes. 4to paullo ſub apice, faſcias tres, lineam latas, inter ſe, et cum margine apicis parallelas, ſubundatas, quarum duae interiores approximatae, ex dilutiſſimo cyaneo magis magisque albidae fiunt, tertia nonnihil remotior, et margini proxima, obſoleta, ut vix ſaepe diſtinguatur, fuſco - ferrugineſcens eſt. Quod iam inferiorem alarum poſticarum paginam concernit, ex bruneo et ipſa nigra eſt, et ipſa pariter, ſed in limine marginis inferioris, tenuiſſimam ſeſqui alteram coccineam taeniam habet, tum ſparſas paullo ſupra baſin binas ternasque, transverſe oblongas maculas obſolete cyaneas: medio in diſco, ocelli occurrunt quatuor, iis alarum anticarum plane ſimillimi, hoc tantum differunt, quod tres, in centro circiter, inter ſe approximati, ſeſeque mutuo tangentes, fere minores, quarto; et ab iisdem paullo remoto magis, ſint, atque omnes quatuor, ſupra iridem tricolorem, ſuperciliorum inſtar, lunulam ſemicircularem pallidius cyaneam habeant. Faſciae denique tres vix lineam latae, undatae, inter ſe, et cum margine extimo parallelae, aequidiſtantes, et approximatae, illico ſub margine apicis conſpiciuntur; harum intima cyaneo - albicat, media ſaturatae rubra eſt; extima denique obſolete ferruginea.

28. DEMOLEVS LINNAEI. Alis dentatis nigris, maculis, faſciaque maculoſa flavis, poſticis ocellis binis.

Major Papilione Machaone Linnaei. Caput ſupra nigrum villoſum, lineis quatuor ex flavo - albidis, ſubtus ex flavo albidum. Lingua ſpiralis nigra, inter cornicula albido villoſula. Oculi magni brunei. Antennae atrae, clavatae. Thorax ſupra ater villoſus, lineis binis

obliquis flaventibus, ſubtùs ater, lateribus lineis quatuor alterne flavis et nigris. Abdomen ſupra atrum villoſum, lateribus et ſubtus lineis longitudinalibus alterne flavis et nigris. Pedes ſex nigri antice albido luteſcentes. Alae quatuor, ſupra ſubtusque atrae. Primores ſupra 1mo taenia ſubmarginali longa flava. 2do prope baſi punctis irregularibus, atomisque pulverulentis flavis liberaliter inſperſae. 3tio maculis quinque magnis, inordinatis, inaequalibus ſparſis prope medium ad marginem exteriorem. 4to faſcia interrupto-maculoſa flava ab angulo apicis, verſus medium interiorem marginem, uniens ſe ibidem cum faſcia alarum poſticarum in arcum antrorſum convexum, conſtans maculis novem plane inordinatis oblongis, rotundatis, angulatis, interioribus ſenſim maioribus. 5to faſcia altera et ipſa interrupto - maculoſa flava, margini inter binos angulos intercepto ſubparallela, conſtans maculis flavis rotundis minoribus ſeptem. 6to Limbus marginis inter angulos, obtuſiſſime dentatus, nigro flavoque alterne varius. Pagina alarum harum inferior, prorſus eadem cum ſuperiore, niſi quod loco punctorum et atomorum baſeos, a baſi ſcopa exeat radiorum flavorum quinque divergentium. Alae poſticae ſupra 1mo ocellis binis magnis; uno in angulo ani, oblongo - ovali; altero ad marginem exteriorem, circa medium, circulari, ab ala ſuperiore tecto; utroque baſi caeruleo, medio atro, apice coffeaceo - rubro. 2do faſcia lata continua obliqua flava, ab uno ocello, ad alterum, anum verſus acuminata. 3tio faſcia interrupto - maculoſa flava, arcuata, margini extimo ſubparallela, in qua maculae rotundae flavae ſeptem; 4to margo terminalis rotundatus, ſinuato - dentatus, alterne flavo - nigroque varius. 5to ſpatio inter faſcias intercepto atomis pulverulentis flavis copioſe inſperſo. Subtus alae hae, baſi arcus tres flavos habent; caeteroquin paginae ſuperiori plane ſimiles ſunt, niſi quod ocellus inferior marginalis, ocellum ad latus dimidiatum alium habeat, qui baſi ater eſt, et circumdatus ad extra ſit circellis tenuibus, cyaneo, aurantiaco, nigro et cyaneo; denique quod ante faſciam illam interrupto - maculoſam, lunulae ſint in faſciam et ipſae diſpoſitae tricolores, atrae, cyaneae, aurantiaco - rufae, quinque.

PAPILIO Heliconius.

29. HORTA LINNAEI. Alis oblongis integerrimis rubris; primoribus apice hyalinis; posticis subtus albidis, utrinque nigro punctatis.

Magnitudo Papilionis Brassicae aut Rapae L. Corpus totum atrum, abdomine subtus, et lateribus rubro. Lingua spiralis nigra, inter cornicula albido-villosa. Oculi bruneo-nigri. Pedes sex, nigri, antici lateribus ex villo albidis. Antennae nigrae. Alae rubrae, aut rubro-aurantiacae, integerrimae. Primores oblongae, circa medium disci versus marginem lateralem exteriorem macula atra oblonga obliqua; eaedem a medio circiter usque ad apicem hyalinae, diaphanae, sed quae olim pube atra (se denique deperdente) prostrata obsitae fuerint, atque vel hinc satis patet, Hortam et Cepheum non nisi aetate differre. Alae posteriores obovatae, sive subrotundae, integrae et ipsae, supra rubrae sive rubro aurantiacae, maculis usque ad 15. 17. 18. subrotundis, inaequalibus nigris per discum sparsis, margine terminali nigro, introrsum subdentato ex punctis nigris, rubrisque interrupte alternantibus; subtus basi et apicem versus dilute rubris, disco intermedio albido cum levissima rubedinis aut flavedinis tinctura, maculis iisdem, partis aversae, atris sparsis. Margo extimus niger, includens interrupte maculas transverse ovales albidas cum rubedinis tinctura.

PAPILIO Dan. festivus.

30. CLYTVS LINNAEI. Alis integerrimis nigris, primoribus apicem versus, fascia interrupto-maculosa, flavente, ocelloque subtriplicato; posticis ocellis quinque.

Paullo major Papilione Hyale Linnaei. Totus niger, facie duntaxat antice ob corniculorum villos, albida. Antennae clavatae, nigrae. Pedes perfecti tantum quatuor, anticis binis imperfectis: antrorsum albido cinerascentes. Alae quatuor integerrimae, nigrae, supra, nisi detritae sint, tralucente rubedine obscura. Primores supra subtusque concolores, scilicet versus angulum apicis fascia semi-

altera arcuata, interrupto - maculofa, albido - flavicante, quarum inferior maculis oblongis, fenfim minoribus fex feptemve conftat; fuperior eaque brevior, quatuor aut quinque; intercipitur vero has inter fafcias, verfus angulum apicis, ocellus duplicatus, cum rudimento tertii, feu ocelli duo orbiculati aequales, fefe mutuo tangentes, atri, pupilla quisque fua ex caeruleo - albefcente exigua inftructus, cum rudimento tertii ocelli, admodum exigui, introrfum adnexi, pupilla carentis, nigri, circello peripheriali tenuiffimo luteolo circumdati, parum perfaepe difcernendi. Alae pofticae fupra verfus marginem extimum ocellis quinque in arcum difpofitis, orbicularibus, byffino - atris, iride caffeaceo - rufa, pupilla vero ex caeruleo - albefcente; harum quatuor aequales inter fe, quintus, isque intimus, verfus marginem lateralem interiorem, minimus, vixque clare difcernendus, caecus, five pupillae expers. Pagina pofticarum inferior, pallidius nigra, ftrigis five potius fafciis linearibus tenuiffimis angulato - undulatis atris; tribus per difcum, et quarta marginem extimum proxime concomitante; tum ocellis quinque maiufculis, fed pallidioribus fimul, ante marginem terminalem, in arcum difpofitis; quarum pupilla atro-byffina eft, cum puncto centrali exiguo caerulefcente, iris latiufcula ferruginea, feu ex rufo - fufca, quam peripheriae inftar ambiunt circelli bini; interior niger, exterior grifeus. Adeft praeterea paullo fupra intimum et minorem ocellum, ad marginem alae interiorem, ocellus duplicatus alter, feu reipfa duo, fe mutuo tangentes peripheriis fuis; hi reliquis plane fimiles, fed multo pallidiores, ideoque et faepe, cumprimis dum detriti iam funt, difficilius diftinguendi.

31. HYPERBIVS LINNAEI. Alis integerrimis nigris, area media caffeaceo - rufa, primoribus ocello bipupillato; pofticis fubtus feptempunctatis.

Magnitudine Papilionis Hyales L. Totus niger; facie a corniculis frontis villofis albida. Antennae clavatae, antice albidae. Pedes perfecti quatuor, cum imperfectis anticis duobus, albido cinerafcentes. Alae quatuor integerrimae nigrae, area media tota eleganter coffeaceo - rufa. Primores fupra fubtusque verfus angulum apicis ocello

ocello magno orbiculari, atro - byſſino, bipupillato, ſeu, cum punctis duobus, iuxta ſe poſitis, parvis, niveis. Poſticae ſupra, ut iam dictum, nigrae, area media tota eleganter coffeaceo - rufa, nulloque praeterea ſive ocello, ſive macula, aut puncto diſcolore; at ſubtus nigricantes, baſin verſus atomis albis adſperſae, punctisque diſci ſeptem circiter albidis exiguis, ac vixdum diſcernendis, in arcum dispoſitis.

PAPILIO Plebei. Rur.

32. METIS LINNAEI. Alis integerrimis ferrugineo - fuſcis, maculis fulvis ſparſis, poſticis ſubtus immaculatis.

Magnitudo ne Argioli quidem; adeoque e minimis ſui generis. Totus ater; corniculis frontis albidis. Antennis clavatis nigris, antice flaventibus. Pedes ſex perfecti, nigri, antice luteoli. Alae quatuor, integerrimae, omnes nigrae cum neſcio qua aurantiaci mixtura, aut repercuſſione; primores ſupra ſubtusque ſimiles, maculis nempe ſex ſature aurantiacis oblongo - ovatis per diſcum ſparſis, e quibus duae, margini exteriori adſitae, admodum contiguae, et duae rurſus, in diſci medio, ſe fere etiam contingentes, ſubdidymae dici poſſunt; duae reliquae, verſus angulum apicis ſitae, ſeiunctae a ſe mutuo ſunt. Poſticae ſupra; medio in diſco, maculis tribus ſubrotundis aurantiacis, quarum quae in centro diſci eſt, reliquis duplo maior, velut didyma, reliquae duae minores, verſus marginem interiorem ſeiunctae. Tum faſcia arcuata ſubterminalis interrupto - maculoſa aurantiaca, conſtans maculis ſeptem aurantiacis oblongo - ovalibus, praeter ſecundam, et tertiam, quae reliquis duplo minores, et rotundae ſunt; pagina alarum poſticarum inferior immaculata eſt, ne transparentibus quidem maculis partis averſae.

SPHINX.

33. CAPENSIS LINNAEI. Alis integris, ex olivaceo-cineraſcentibus immaculatis, paginis occultatis ſanguineis.

Magnitudo et facies Sphingis Euphorbiae aut Celerionis, et Elpenoris. Caput, thorax, abdomen, et alae anticae, ſuperiore parte

ex olivaceo - cinerascentia; at pectus, pedes, et abdomen subtus albida, cum tinctura aquose subflavente. Lingua flavescens, plana, longa spiraliter convoluta inter frontis cornicula adscendentia albo - villosa. Latera capitis et thoracis ab inde corniculis frontis, usque ad alarum exortum linea alba. Oculi magni globosi, exstantes subaurato - brunescentes. Antennae thoracis longitudine, sursum versus crassescentes, cum hamulo apicis setaceo incurvo; antice albidae; supra olivaceo - cinerascentes. Alae anticae supra ex olivaceo virore cinerascentes, immaculatae, subtus qua parte a posticis teguntur roseae, seu dilute rubrae, caeterum ex diluta flavedine albidae. Inferiores supra roseae seu dilute rubrae, subtus et ipsae albidae ex diluta flavedine.

34. CELERIO LINNAEI. Alis integris, anticis dilute fuscis, cum puncto centrali nigro, taeniisque tribus, et linea triangulari obtusangula albis; posticis basi rubris, disco atris, cum maculis sex aquose subrubentibus.

Magnitudo Sphingis Euphorbiae, cuius etiam formam et faciem refert. Caput antrorsum obtuse acutiusculum, supra una cum thorace ex olivaceo fuscum; lingua plana linearis longa flavescens spiralis, inter cornicula duo ascendentia albo - villosa; latera capitis et thoracis ab inde corniculis, usque ad alarum exortum, utrinque linea nivea stringit. Oculi maximi globosi, protuberantes, brunei ex aurato fundo. Lineae tres thoracis dorsum percurrentes, quarum media nivea, laterales nonnihil obliquae, flavae cum auri nitore sunt. Abdomen supra dilute fuscescens (*wässericht bräunlicht*) serie triplici lineolarum interruptarum percursum, lineolis scilicet in singulis incisuris tribus; lineolae seriei mediae oblongo - subovales et niveae sunt, medio longitudinaliter atrae, serierum vero lateralium, lineares, obliquae, albae, iam ex auro, aut rursum ex argento nitentes. Corpus subtus albido griseum, immaculatum. Alae quoque omnes subtus grisescentes et immaculatae. Hae oblongae sunt, et integerrimae, nisi quod ab angulo ani versus basin procedendo emarginaturam oblongam, aut si malis sinum curvatum, introrsum concavum habent.

Anticae poſticis longiores, irregulariter ſubtriangulae, ſupra dilute fuſceſcentes, margine craſſiore lateris exterioris lineaque triangulari obtuſangula oblique transverſa niveis; cuius quidem trianguli angulus obtuſus angulo ani reſpondet, ſubtenſaque eiusdem, lateri craſſiori exteriori ſubparallela; crurum unum, margini inter angulos intercepto parallelum; alterum, ipſe alae interior margo eſt. Diſcus ille fuſceſcens, qui marginem exteriorem inter, et ſubtenſam trianguli obtuſanguli intercedit, in centro fere ipſo, exiguum atrum habet punctum, cum nivea, et perquam tenui peripheria; diſtinguas in eodem praeterea taenias tres tenues longitudinales, pariter albas, cum alternis, ſubſenis nigris; in area autem triangulari tres lineas tenues, omnes ſubtenſae dictae fere parallelas; harum duae albae, et ipſae ſunt, proximae inter ſe, et cum ſubtenſa; tertia nigra, mediam pererrat trianguli aream. Margo inter angulos apicis et ani interceptus fuſceſcens, cum duabus obſolete albidis lineis parallelis. Alae poſticae ſupra, baſi et latere interiore elegantiſſime rubrae (*Carmin*) ſunt; tum paullo ſupra baſin, inprimis verſus marginem exteriorem, uſque fere ad apicem atrae, cum maculis oblongo - ovalibus, faſciam interruptam transverſe ſubcurvatam, formantibus, ſex, aquoſiſſime ex albo ſubrubellis. Margo earum extimus dilute fuſceſcens eſt, cum ora marginis nivea. Antennae thoracis longitudine, apicem verſus ſenſim craſſeſcentes, albae, apice lateraliter fuſceſcentes cum hamulo terminali ſetaceo. Pedes ſex, introrſum fuſceſcentes, extrorſum nivei, tibiis lato villoſis. – Quidquid hoc in inſecto album, ſive niveum eſt, villi ſunt confertiſſimi, invicem velut appreſſi, nitore ſericeo - argenteo reſplendentes.

PHALAENA Attacus elinguis.

35. PAPHIA LINNAEI. Pectinicornis, elinguis flava, alis falcatis, concoloribus, ocello feneſtratis.

Magnitudine certat cum Phal. pavonia. Corpus totum flavum, denſiſſime villoſum. Caput inflexum, una cum dimidio fere thorace rufo - coffeaceum. Oculi magni, nigri. Thorax convexus, denſiſſime, ut dictum, villoſus, flavus. Antennae pectinatae, frondem vel-

ut lanceolatam pectinatam referunt, flavae, thoracis longitudine. Alae patentes, fuperiores fupra villofae, villis proftratis, bafi rufo-coffeaceae, tum fafcia undata flava, unius lineae; dein eandem confimilis, fed nigricans excipit; hanc alia confimilis, ex rofaceo-albida, fequitur, tum latiffima flava, in cuius medio oculus ovalis, centro hyalino pellucido excolore; peripheria triplici cinctus; intima flava, intermedia nigra; extima albido-rofea. Fafciam mediam latiffimam obliquam fequuntur tres fafciae unius lineae, undulatae; imum albido rofea; tum nigricans; denique flava; reliqua alae pagina fafciam latam, rufo-bruneam efficit. Subtus alae hae fere ut in fuperiore parte, fed obfoletis magis coloribus, fafciisque illis undulatis tenuioribus; aut fi mavis: bafi ex fufco-rubentes, medio albido-rofeae, apicem verfus fubbrunefcentes.

Alae inferiores rotundatae integrae, fupra a bafi ad medium ufque ex fufco rubentes; tum in centro oculus vitreo-hyalinus pellucidus, minor, circularis, quem cingit circulus villorum flavus unius lineae; quem bilinearis niger excipit; circumdatus et ipfe circulo lineam unam lato albido rofeo; a medio dein apicem verfus fafcia latiufcula flava, denique fafcia extima et ipfa latiufcula bruneo fufca. Subtus alae hae a bafi ad *medium* ex rofeo incanae, inde ad apicem fufco brunefcentes. Ocello feneftrato in centro alae, ut fupra.

PHALAENA Bombyx elinguis alis reverfis.

36. CAPENSIS LINNAEI. Elinguis, alis reverfis helvolis, fuperioribus ftrigis duabus repandis albis; pofteriore nigro inducta.

Maior, quam Phal. quercifolia Linnaei. Mallem ego fequentem dare defcriptionem: Elinguis. Alis reverfis, omnibus utrinque cinnamomeis; primoribus duntaxat fupra albido-incanis, fafcia lata obliqua cinnamomea. Caput inflexum, fronte et fubtus una cum pectore, pedibus, abdomine fupra infraque, villofiffimum, villis fature cinnamomeis. Caput fupra et thorax villis albido-incanis. Tarfi feu extimus pedum articulus, albidis annulis alternantibus variegatus. Oculi brunnei. Lingua nulla. Cornicula frontis villis et ipfa fature cin-

namomeis. Antennae pectinatae, circumfcriptione ovato-lanceolatae, flavo-aurantiacae. Alae omnes fupra fubtusque dilute cinnamomeae. Primores fupra a bafi ad medium, et paullo fupra medium, ufque ad apicem, albido-incanae, ex villis proftratis et confertis albidis, tralucente velut rubedine cinnamomi: medium difcum transverfe, fimulque oblique percurrit fafcia lata cinnamomea, poftice nigricans.

PHALAENA Noctua.

37. DECORA LINNAEI. Spirilinguis, alis anticis fupra nigris, fafciis undatis luteolo-albidis quinque, totidemque maculis rotundis rubris, difci; ferie fubmarginali transverfa punctorum feptem oblongorum duplici; priore rubrorum, pofteriore luteolo-albidorum. Pofticis rubris, margine nigris.

Vide Fig. 15.

Magnitudo Phalaenae Caerulocephalae Linnaei, adeoque media. Caput inflexum, una cum palpis five corniculis nigrum, villofum. Antennae fetaceae, et ipfae nigrae, corpore breviores. Thorax niger, margine laterali ad alarum bafin luteolo. Abdomen nigrum villofum, fegmentis fingulis fupra fubtusque margine luteolis. Ano barbato ex luteo rufo. Pectus et pedes nigri, villis luteolis mixti; tarfi annulis alternis nigris, albisque variegati. Alae integrae, omnes margine extimo, ex villis, albido. Anticae oblongae, fupra nigrae, margine laterali exteriore, fafciisque tenuibus undatis, quinque aut fex, ex luteolo albis, quarum media duplo reliquis latior, nec undata. Maculae difci rubrae rotundae, inter fafcias interiectae, quinque; folitaria verfus bafin; reliquae per paria duo, fupra infraque fafciam mediam latiorem. Denique apicem verfus, feries fubmarginalis transverfa duplex lineolarum, five punctorum oblongorum feptem; interiore rubrorum, exteriore ex luteolo alborum. Eaedem hae alae fubtus rubrae, margine laterali craffiore, et ex eo in difcum transverfe intrantibus hamis tribus, albis; margine extimo nigro, in quo feries fubmarginalis transverfa punctorum oblongorum alborum feptem

conſpicua. Alae poſticae rotundatae, ſupra ſubtusque concolores, ſcilicet rubrae, linea ſubmarginali nigra, quam introrſum ſtringit ſeries transverſa ſimplex punctorum rotundorum albidorum, obſcure videndorum. — Perpere figuram Phalaenae huius, Houttuynus et cum eo Statius Müller ad Phalaenam Geometram aeſtuatam Linnaei, citarunt.

SPHEX.

38. CAPENSIS LINNAEI. Atra, laevis, nitens, antennis, tibiis, alisque aurantiaco - flavis; his extimo apice nigricantibus.

Magnitudine ſuperat Sphegem viaticam Linnaei, eius tamen facie: tota atra laevis, nitens, capite tamen ſubtus et pectore villoſis. Caput ovato - ſubcordatum, cum tuberculis tribus in triangulum diſpoſitis in vertice inter oculos. Oculi oblongo - ovales, perpendiculares, ad capitis latera, brunei. Antennae e fronte media inter oculos prodeuntes, thoracis longitudine, flavo - aurantiacae. Maxillae oris flavo - ferrugineae. Thorax depreſſiuſculus, ſupra vix nitens. Abdomen elliptoideum, ſubpetiolatum. Femora atra, praeter apicem, qui cum tibiis, et tarſis flavo - aurantiacus. Alae 4. inaequales, planae, flavo - aurantiacae, ſubdiaphanae, ipſo ſummo apice, et ora extima interioris lateris hyalino - ſubnigricantibus.

APIS.

39. VIOLACEA LINNAEI. Hirſuta atra, alis caeruleſcentibus.

Omnium ſui generis facile maxima; et Capenſis praeterea maior, quam Europaea. Tota atra, hirſuta, thoracis abdominisque tamen dorſo in medio nudiuſculo, et nitente. Antennae infractae, et ipſae atrae. Alae 4. inaequales, ex bruneo caeruleae nitentes, colore ferri ex ignitione caerulei. Duas eius Varietates vidi, an ex differentia ſexus? aut etiam ſpeciei; harum prima facie inter oculos immaculata eſt; altera maculis quatuor flavis variegata; ſcilicet oculum quem-

que oblongo-ovalem et perpendicularem interne ſtringit conſimilis oblongo - ovalis et perpendicularis macula flava: has binas vero inter, in centro faciei illico ſub triangulo occipitali tuberculorum duae minores aliae una ſuper aliam, et ipſae itidem flavae ſubrotundae.

40. CAFFRA LINNAEI. Hirſuta atra, thorace poſtice, abdomineque antice flavis.

Magnitudine nonnihil minor, quam Ap. Violacea L. ſummum eidem ſubaequalis. Tota atra, hirſuta, faſciis, ſive cingulis binis approximatis villorum denſiſſimorum flavorum, quorum anterius per thoracis poſtica (apicem), poſterius per abdominis antica (baſim) procedit. Alae 4., inaequales planae, hyalino - bruneae, oblique inſpectae atrocaeruleae nitentes. Reliqua ut in congeneribus.

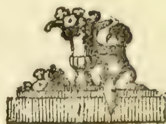
SCORPIO.

41. AFER LINNAEI. Piceo - rufus, thorace, manibus, caudaque ſubtus tuberculoſo - ſubmuricatis; chelis ſemicordatis angulatis; pectinibus binis, ſingulis 12-dentatis.

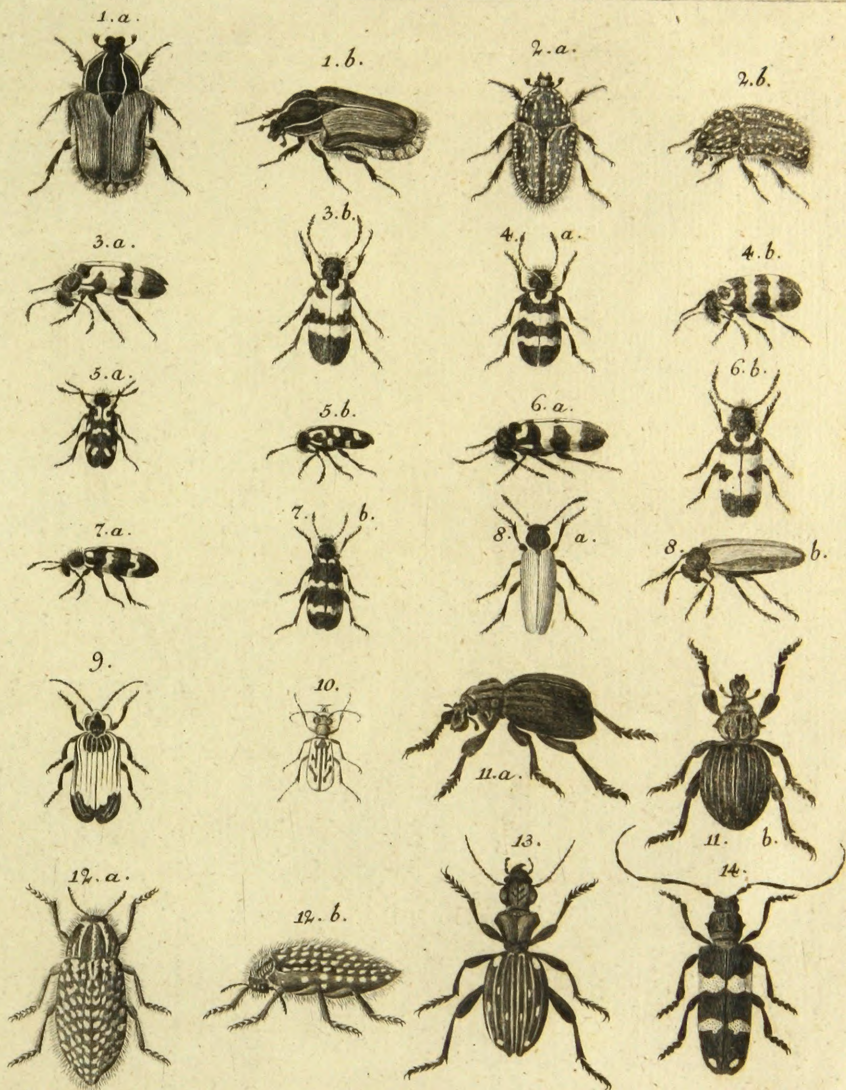
Vide fig. 21.

Longitudo corporis a fronte uſque ad extremitatem caudae, minimum pollicum duorum pariſienſium: totus ex rufo nigreſcens, piceus. Thorax capiti unitus longior quam latus, oblongo-ſubovatus, convexiuſculus, antice diſtincte emarginatus; poſtice et lateribus margine nonnihil elevato; ſulco impreſſo, totam dorſi longitudinem percurrente; nudus, ſeu pilis nullis adſperſus; contra tuberculis exſtantibus ſupra undique muricatus, aut potius verrucoſus; ex piceo nigreſcens, ſpatio tamen inter oculos poſticos, et laterales intercepto, ex piceo rufo nitente. Oculi octo, hemiſphaerici, nitentes; bini contigui; paullo ſupra mediam thoracis longitudinem ſulcum dorſi ſtipantes; tum terni utrinque laterales, in angulo antico, ſupra marginem in eadem linea, ſive ſerie longitudinali, ſiti. Maxillae binae, cheliformes, ex rufo piceae, terminales, illico ſupra brachia, et ſub thoracis antica emarginatura, glabrae, nitentes; ſingulae digitis binis,

ad ſe mutuo curvatis, et introrſum dentatis; longitudinaliter carinato-angulatis. Palpi duo frontales, longiſſimi (corporis nempe longitudine absque cauda) apice cheliferi, articulati, articulis tribus, inaequalibus, inordinate angulatis, tuberculato - verrucoſis, praeter chelam extimam, quae ſemicordata, et didactyla eſt, ſupra convexa, carinis elevatis quinque ſaturatioribus, et tuberculatis percurſa, oris utrinque piloſo - ciliatis. Digiti bini terminales; exteriore mobili, utroque vero introrſum incurvo, angulato, ſubulato, oris externis piloſo - ciliatis, internis praeterea denticulatis. Pedes ſimul octo; utrinque quatuor, piceo rufi laeves nitentes, nudi, niſi quod acie interna ſint piloſo ciliata; ſinguli quinquearticulati, praeter tarſos apice unguiculatos. Pectines duo dilute argillaceo - luteoli, longitudine ſemialterius lineae; hi ad baſin infimi pedum poſticorum articuli oriuntur, et fixi ibidem ſunt, caetera liberi, a ſe divergunt invicem, paralleli articulo huic pedum poſticorum; ſinguli ſunt inferne denticulorum duodecim. Abdomen oblongo - ovale, apice obtuſum, rotundatum, obſolete nigricans, opacum, glabrum, nudum, ſuturis ſupra ſeptenis, infra tantum quinis, latioribus, ſingulisque ſpiraculis lateralibus linearibus, obliquis; extimo dempto, quod ſupra ſubtusque tuberculatum eſt. Cauda corporis longitudine; articulis ſex concatenata, piceo rufa; articulis quinque inferioribus, ſupra canaliculatis laevibus, ſubtus convexis, carinato - angulatis carinis ſimul octo tuberculato - verrucoſis, nudis. Articulo extimo ovato; ſupra nudo, concavo; ſubtus gibboſo - convexo, rufo, nitente, piloſo, pilis exſtantibus longis, apice in mucronem ſubulatum, incurvum nigrum abeunte. — Tam magnum, tamque piloſum, et chelis non angulatis, ut Statius Müller delineavit ex Houttuyno, ego non vidi.

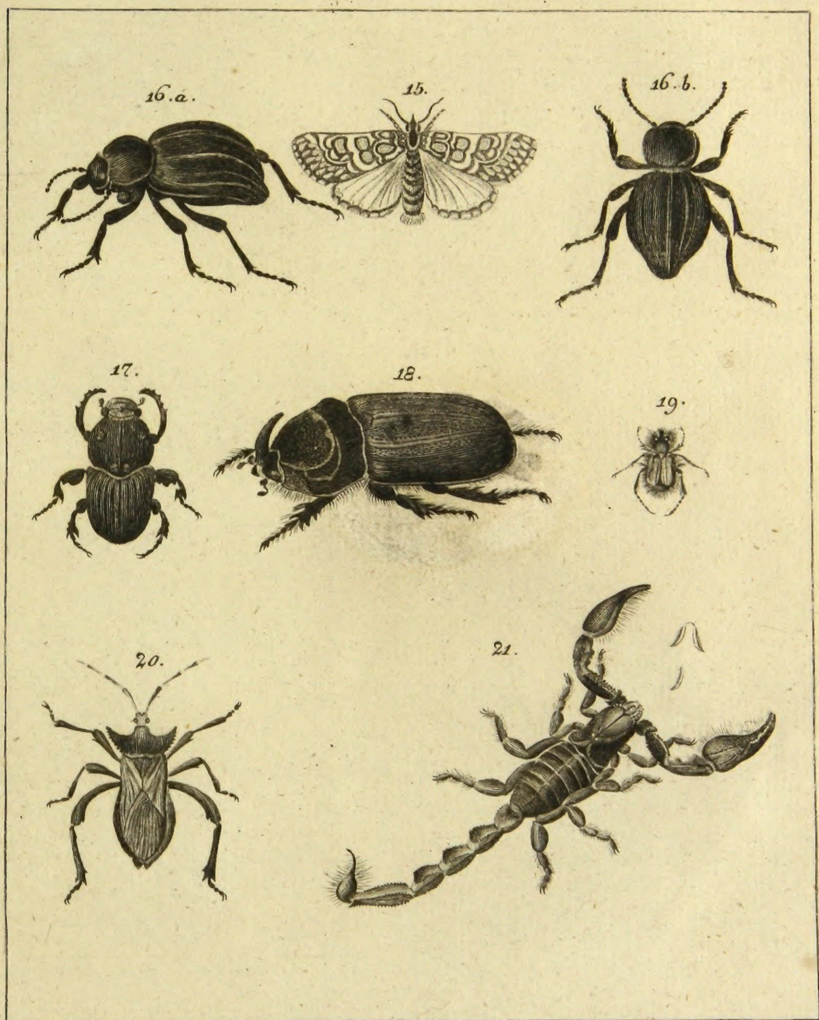


INSECTA CAPENSIA.



Jos. Melling pinx. J. C. Bock sculps.

INSECTA CAPENSIA. Tab. II.



Jos. Melling pinx. J. C. Bock. sculps.